



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

EVALUASI KENYAMANAN TERMAL RUANG LUAR MASJID RAYA BAITURRAHMAN BANDA ACEH

### ABSTRACT

EVALUASI KENYAMANAN TERMAL RUANG LUAR MASJID RAYA  
BAITURRAHMAN BANDA ACEH

KAMILA BILQIS  
NIM. 1404104010042

#### ABSTRAK

Kenyamanan termal ruang luar merupakan hal yang penting untuk dikaji seperti halnya ruang dalam, terutama jika ruang luar tersebut memiliki fungsi yang terikat dengan ruang dalam. Masjid Raya Baiturrahman merupakan bangunan peribadatan yang memiliki ruang luar dengan fungsi cukup penting berupa wadah untuk melakukan ibadah shalat. Evaluasi kenyamanan termal ruang luar Masjid Raya Baiturrahman Banda Aceh dilakukan untuk mengetahui kondisi termalnya agar dapat mengoptimalkan fungsi ruang luar tersebut dalam kaitannya dengan kenyamanan termal. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan kajian pustaka, observasi lapangan dan penyebaran kuisioner serta melakukan pengukuran langsung mengenai pengaruh-pengaruh lingkungan seperti temperatur udara,

kecepatan

angin, radiasi matahari, kelembapan udara dan meninjau pengaruh bagianbagian

ruang luar seperti permukaan lantai dan penggunaan pembayangan yang berhubungan dengan kondisi termal ruang luar. Berdasarkan karakteristik desain Ruang Luar Masjid Raya Baiturrahman beberapa hal yang mempengaruhi kenyamanan termal antara lain penggunaan material lantai, pembayangan dan elemen vegetasi. Dari berbagai indikator tersebut, yang paling mempengaruhi sensasi panas pada Ruang Luar Masjid Raya Baiturrahman adalah ketersediaan elemen pembayangan. Pada area yang terbayangi persepsi yang dirasakan memiliki nilai tertinggi +1,4 yaitu sensasi agak hangat dan pada area tanpa pembayangan memiliki nilai tertinggi +1,5 yaitu sensasi hangat. Sedangkan elemen material mempengaruhi sensasi panas pada stimulus kulit akibat dari kemampuan konduktivitasnya. Dalam hal ini material lantai keramik alam memberikan stimulus panas tertinggi pada kulit dengan suhu rata-rata 47,3

o  
C dan suhu terendah terdapat pada material  
rumpun yang ternaungi yaitu sebesar 28,2

o  
C.

Kata Kunci : Kenyamanan Termal, Ruang Luar, Kondisi Termal, Masjid Raya  
Baiturrahman Banda Aceh.